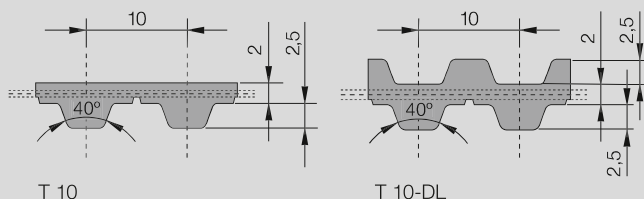


T Standardzahnriemen

T 10/T 10-DL



CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen (SFX) T 10/T 10-DL

Standard-T-Profil nach DIN 7721 mit metrischer Teilung und Trapezverzahnung.

Lieferbare Ausführungen:

- einseitig verzahnt (als Standard)
- mit „E“-Zugträger für bessere Biegewilligkeit
- mit Aramid-Zugträger
- Polyurethan-Spezialmaterialien auf Anfrage
- antistatisch, eingefärbt, mechanisch nachbearbeitet

DL: doppelt verzahnt

FA: mit verstärktem Riemenrücken

FN: mit Nocken auf dem Riemenrücken

CONTI® SYNCHROFLEX Timing Belt (SFX) T 10/T 10-DL

Standard T profile according to DIN 7721 with metric pitch and trapezoidal teeth.

Available versions:

- single-sided (as standard)
- with „E“ tension member for a better flexibility
- with Aramid tension member
- polyurethane special materials upon request
- antistatic, coloured, mechanical reworked

DL: double-sided

FA: with bigger back thickness

FN: with profiles on the back of the belt

Bestellbeispiel Order example

CONTI® SYNCHROFLEX Zahnriemen 16 T10/260

CONTI® SYNCHROFLEX® Timing Belt

Riemenbreite in mm

Belt width in mm

Typ/Teilung

Type/Pitch

Riemenlänge in mm

Belt length in mm

Typ / Länge* Type / Length*	Zähnezahl Number of teeth	Typ / Länge* Type / Length*	Zähnezahl Number of teeth
T 10 / 260	26	T 10 / 1080	108
T 10 / 260 DL	26	T 10 / 1110	111
T 10 / 260 FN26	26	T 10 / 1140	114
T 10 / 350	35	T 10 / 1150	115
T 10 / 370	37	T 10 / 1210	121
T 10 / 400	40	T 10 / 1210 DL	121
T 10 / 410	41	T 10 / 1240	124
T 10 / 410 FA	41	T 10 / 1240 DL	124
T 10 / 420 FN21	42	T 10 / 1250	125
T 10 / 440	44	T 10 / 1250 DL	125
T 10 / 450	45	T 10 / 1300	130
T 10 / 480	48	T 10 / 1320	132
T 10 / 500	50	T 10 / 1320 DL	132
T 10 / 530	53	T 10 / 1350	135
T 10 / 530 DL	53	T 10 / 1350 DL	135
T 10 / 530 FN53	53	T 10 / 1390	139
T 10 / 560	56	T 10 / 1400	140
T 10 / 600	60	T 10 / 1420	142
T 10 / 610	61	T 10 / 1420 DL	142
T 10 / 630	63	T 10 / 1450	145
T 10 / 630 DL	63	T 10 / 1460	146
T 10 / 660	66	T 10 / 1460 FN146	146
T 10 / 660 DL	66	T 10 / 1500	150
T 10 / 680	68	T 10 / 1500 FN75	150
T 10 / 690	69	T 10 / 1560	156
T 10 / 700	70	T 10 / 1610	161
T 10 / 720	72	T 10 / 1610 DL	161
T 10 / 720 DL	72	T 10 / 1750	175
T 10 / 730	73	T 10 / 1780	178
T 10 / 750	75	T 10 / 1800 FN12	180
T 10 / 760	76	T 10 / 1880	188
T 10 / 780	78	T 10 / 1880 DL	188
T 10 / 780 FN78	78	T 10 / 1880 FN94	188
T 10 / 800 FN80	80	T 10 / 1960	196
T 10 / 810	81	T 10 / 2250	225
T 10 / 840	84	T 10 / 3040 FN84	304
T 10 / 840 DL	84	T 10 / 3100	310
T 10 / 840 FN84	84	T 10 / 4780	478
T 10 / 850	85	T 10 / 4780 DL**	478
T 10 / 880	88		
T 10 / 890	89		
T 10 / 920	92		
T 10 / 960	96		
T 10 / 970	97		
T 10 / 970 FN97	97		
T 10 / 980	98		
T 10 / 980 DL	98		
T 10 / 1010	101		

Riemenvorzugsbreite*

Preferred belt width*

in mm: 16, 25, 32, 50

* Andere Abmessungen auf Anfrage.

** Fordern Sie bitte Beratung bei der ContiTech Antriebssysteme GmbH an.

* Other dimensions upon request.

** Please request technical support from the ContiTech Antriebssysteme GmbH.

T standard Timing Belts

Technische Daten Technical data

1. Zahntragfähigkeit (spezifische Riemenzahnbelastbarkeit)

Tooth shear strength (specific belt tooth strength)

Drehzahl R.p.m. n [min ⁻¹]	F _{Uspez} F _{Uspec} [N/cm]	M _{spez} M _{spec} [Ncm/cm]	P _{spez} P _{spec} [W/cm]
0	50,5	8,04	0,000
20	49,0	7,80	0,163
40	47,7	7,60	0,318
60	46,6	7,42	0,466
80	45,7	7,27	0,609
100	44,8	7,13	0,746
200	41,4	6,60	1,381
300	39,1	6,22	1,953
400	37,2	5,92	2,480
500	35,7	5,68	2,980
600	34,4	5,48	3,440
700	33,3	5,31	3,890
800	32,4	5,15	4,320
900	31,5	5,01	4,730
1000	30,7	4,89	5,120
1100	30,0	4,77	5,500
1200	29,3	4,67	5,870
1300	28,7	4,57	6,220
1400	28,2	4,48	6,570
1500	27,6	4,40	6,910
1600	27,1	4,32	7,230
1700	26,7	4,24	7,550
1800	26,2	4,17	7,860
1900	25,8	4,10	8,160
2000	25,4	4,04	8,460
2200	24,6	3,92	9,030
2400	23,9	3,81	9,580
2600	23,3	3,71	10,10
2800	22,7	3,62	10,60
3000	22,2	3,53	11,08

Drehzahl R.p.m. n [min ⁻¹]	F _{Uspez} F _{Uspec} [N/cm]	M _{spez} M _{spec} [Ncm/cm]	P _{spez} P _{spec} [W/cm]
3200	21,70	3,45	11,55
3400	21,20	3,36	11,99
3600	20,70	3,30	12,42
3800	20,30	3,23	12,84
4000	19,86	3,16	13,24
4500	18,91	3,01	14,18
5000	18,06	2,87	15,05
5500	17,28	2,75	15,84
6000	16,58	2,64	16,58
6500	15,93	2,54	17,26
7000	15,33	2,44	17,88
7500	14,76	2,35	18,46
8000	14,24	2,27	18,99
8500	13,74	2,18	19,47
9000	13,28	2,11	19,92
9500	12,84	2,04	20,30
10000	12,42	1,97	20,70

Drehzahlen über 10000 min⁻¹ bzw. Riemen Geschwindigkeiten über 60 m/s benötigen eine gesonderte Antriebsauslegung. Fordern Sie bitte unsere Beratung an.

Rotational speeds over 10000 rpm and/or belt speeds over 60 m/s need special drive designs. Please ask our advice.

2. Seilzugfestigkeit (zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}), Riemen Gewicht

Tension member strength (permitted tensile force of the belt F_{zul}), Belt weight

Riemenbreite Belt width	b	[mm]	16	25	32	50	75	100	150
Seilzugfestigkeit Tension member strength	F _{zul}	[N]	1200	2000	2700	4300	6600	8800	13400
Riemen Gewicht Belt weight	T 10 T 10-DL	[kg/m]	0,077 0,091	0,120 0,143	0,154 0,182	0,240 0,285	0,360 0,428	0,480 0,570	0,720 0,855

3. Biegewilligkeit (Mindestzähnezahlen, Minstdurchmesser)

Flexibility (Minimum numbers of teeth, minimum diameter)

ohne Gegenbiegung without contraflexure 	Synchronscheibe Timing pulley	Z _{min}	12
	Spannrolle, (glatt) auf Verzahnung laufend Tension roller (smooth), running on teeth	d _{min} [mm]	60
mit Gegenbiegung with contraflexure 	Synchronscheibe Timing pulley	Z _{min}	20
	Spannrolle, (glatt) auf Riemenrücken laufend Tension roller (smooth), running on the back of the belt	d _{min} [mm]	60